

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 29.06.2026 07:02:07  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**09.04.01**

**09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

**Направленность (профиль): Информационное и программное обеспечение интеллектуальных и автоматизированных систем**

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Бушмелева К.И./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Бушмелева К.И./



		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						81	320	96	320	20	1746	
<b>Обязательная часть</b>						58	240	48	288	20	1168	
+	Б1.О.01	<b>Модуль универсальных дисциплин</b>		1222		10	32		96	16	216	<b>УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3</b>
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	<b>Модуль общенаучных дисциплин</b>		11		4	32		32	4	76	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3</b>
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники		1		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	11222 2233	11		44	176	48	160		876	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3</b>
+	Б1.О.03.01	Системный анализ и управление информацией	1			3	16		16		49	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.О.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	1			3	16		16		49	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.О.03.03	Оптимизация проектных решений	2			5	16		16		112	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.О.03.04	Применение ИИ и автоматизации в промышленности	2	1		6	32		32		125	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.03.05	Технологии ИИ в науке и образовании		1		3	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.О.03.06	Машинное обучение	2			4	16	16			76	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.О.03.07	Информационно-управляющие системы	3			6	16	16			139	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.О.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления	2			4	16	16	16		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.О.03.09	Теория принятия решений	3			6	16		16		139	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.О.03.10	Теоретические основы автоматизированного управления	2			4	16		16		67	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						23	80	48	32		578	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>11</b>	<b>1</b>		<b>11</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>246</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3</b>
+	Б1.В.01.01	Архитектура программных систем	1			3	16		16		49	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.01.02	ГИС-технологии		1		3	16	16			76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.03	Технология разработки программного обеспечения	1			5	16	16			121	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>148</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Риски и безопасность	3			6	16		16		148	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные автоматизированные системы	3			6	16		16		148	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>		<b>3</b>		<b>6</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>184</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитика больших данных		3		6	16	16			184	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства		3		6	16	16			184	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
<b>Блок 2.Практика</b>						30			40		1040	
<b>Обязательная часть</b>						9			40		284	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>1</b>		<b>3</b>			<b>8</b>		<b>100</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		1		3			8		100	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>23</b>		<b>6</b>			<b>32</b>		<b>184</b>	<b>УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3</b>
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23		6			32		184	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						21					756	
+	Б2.В.01	Производственная практика		4	4	21					756	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика		4		15					540	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4	6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						4	32	16	16		80	
+	ФТД.01	Теория надежности		2		2	16		16		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	ФТД.02	Агентные и мультиагентные системы		3		2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1152</b>								<b>32</b>	19 4/6	<b>1188</b>											<b>33</b>	20 4/6	<b>2340</b>								<b>65</b>	40 2/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1152</b>							<b>32</b>	<b>1188</b>													<b>31</b>		<b>2268</b>								<b>63</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.1</b>										<b>58.2</b>												<b>58.7</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>												<b>54</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>19.5</b>										<b>16.7</b>												<b>18.1</b>												
		Контактная работа		<b>20</b>										<b>17.4</b>												<b>18.7</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1152</b>	<b>352</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>168</b>	<b>8</b>	<b>692</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 2	<b>1188</b>	<b>332</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>676</b>	<b>180</b>	<b>33</b>	ТО: 17 Э: 1/3 Э: 3 1/3	<b>2340</b>	<b>684</b>	<b>272</b>	<b>64</b>	<b>328</b>	<b>20</b>	<b>1368</b>	<b>288</b>	<b>65</b>	ТО: 35 Э: 5 1/3					
1	Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		Эк(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8		Эк(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10		12		
2	Б1.0.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	За К											За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3	45	2		
3	Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	За К											За К	108	36	16		16	4	72		3		За К	108	36	16		16	4	72		3	20	2		
4	Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		Эк(2) К(2)	144	72			64	8	72		4	37	12		
5	Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	Эк(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4													Эк(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4		1		
6	Б1.0.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2													За К	72	36	16		16	4	36		2	47	1		
7	Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16		40		2	48	1		
8	Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) Эк(2) К(4)	432	144	64		80		234	54	12		Эк(5) К(5)	720	176	80	32	64		364	180	20		Эк(7) Эк(2) К(9)	1152	320	144	32	144		598	234	32		123		
9	Б1.0.03.01	Системный анализ и управление информацией	Эк К	108	32	16		16		49	27	3													Эк К	108	32	16		16		49	27	3	48	1		
10	Б1.0.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	Эк К	108	32	16		16		49	27	3													Эк К	108	32	16		16		49	27	3	48	1		
11	Б1.0.03.03	Оптимизация проектных решений												Эк К	180	32	16		16		112	36	5		Эк К	180	32	16		16		112	36	5	48	2		
12	Б1.0.03.04	Применение ИИ и автоматизации в промышленности	За К	108	32	16		16		76		3		Эк К	108	32	16		16		49	27	3		Эк Эк(2) К(2)	216	64	32		32		125	27	6	48	12		
13	Б1.0.03.05	Технологии ИИ в науке и образовании	За К	108	48	16		32		60		3													За К	108	48	16		32		60		3	48	1		
14	Б1.0.03.06	Машинное обучение												Эк К	144	32	16	16			76	36	4		Эк К	144	32	16	16		76	36	4		48	2		
15	Б1.0.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления												Эк К	144	48	16	16	16		60	36	4		Эк К	144	48	16	16	16		60	36	4		48	2	
16	Б1.0.03.10	Теоретические основы автоматизированного управления												Эк К	144	32	16		16		67	45	4		Эк К	144	32	16		16		67	45	4		48	2	
17	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) Эк(3) К(3)	396	96	48	32	16		246	54	11													Эк(2) Эк(3) К(3)	396	96	48	32	16		246	54	11		1		
18	Б1.В.01.01	Архитектура программных систем	Эк К	108	32	16		16		49	27	3													Эк К	108	32	16		16		49	27	3	48	1		
19	Б1.В.01.02	ГИС-технологии	За К	108	32	16	16			76		3													За К	108	32	16	16		76		3		48	1		
20	Б1.В.01.03	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	180	32	16	16			121	27	5													Эк К	180	32	16	16		121	27	5		48	1		
21	Б2.0.01	Учебная практика	За	108	8			8		100		3													За	108	8			8		100		3		1		
22	Б2.0.01.01(У)	учебная практика, технологическая практика	За	108	8			8		100		3													За	108	8			8		100		3		48	1	
23	Б2.0.02	Производственная практика												За	108	16			16		92		3		За	108	16			16		92		3		23		
24	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	108	16			16		92		3		За	108	16			16		92		3		48	23	
25	ФТД.01	Теория надежности												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		48	2	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) Эк(7) К(10)									Эк(5) Эк(5) К(9)									Эк(9) Эк(12) К(19)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 4/6												9 4/6			



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a090401-ИнфПрогОБИИ-26-2.rlx'. код направления 09.04.01. год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	65	32	33	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	63	32	31	57	27	30
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	52.1%	80	81	57	29	28	24	24	
B1.O	Обязательная часть					58	46	18	28	12	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	11	11		12	12	
B2	Практика	30%	70%	0%	21	30	6	3	3	24	3	21
B2.O	Обязательная часть					9	6	3	3	3	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.3	-	59.1	58.2	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.1	-	20	17.4	-	8.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				756	-	344	284	-	128	
		Блок Б2				40	-	8	16	-	16	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам				860	-	352	332	-	176	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	10	8	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.48%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.93%					